







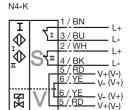
Codifica d'ordine

NCN3-F31-N4-V16-V16

Caratteristiche

- Montaggio diretto su motore standard
- Involucro stabile e compatto
- Regolazione fissa
- Attestato di certificazione CE TÜV99 ATEX 1479X
- Applicabile fino a SIL 2 secondo IEC 61508

Allacciamento



Accessori

BT65A

Attuatore per la serie F31

BT65X

Attuatore per la serie F31 BT115A

Attuatore per la serie F31

BT115X

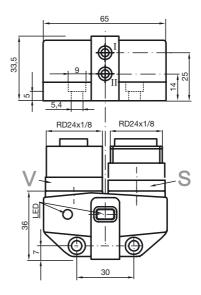
Attuatore per la serie F31

BT65B

Attuatore per la serie F31 BT115B

Attuatore per la serie F31

Dimensioni



Dati tecnici

Dati general

Dati generali	
Funzione di un elemento di commutazion	e Contatto duale NCDC
Distanza di comando misura s _n	3 mm
Montaggio incorporato	montaggio incorporabile
Polarità d'uscita	NAMUR
Distanza di comando sicura sa	0 2,4 mm
Fattore di riduzione r _{Al}	0,35
Fattore di riduzione r _{Cu}	0,3
Fattore di riduzione r _{1.4301}	0,75
Fattore di riduzione r _{St37}	1
Fattore di riduzione r _{Ms}	0,45
Dati specifici	

Tensione nominale

Frequenza di commutazione	T	0 3 KHZ
Isteresi	Н	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		sì
Adatto per tecnologia 2:1		sì, Diodo di protezione contro la polarità inversa non necessario
Consumo corrente		
Lactra di micura non rilovata		> 3 mΔ

astra di misura non rilevata ≤ 1 mA Lastra di misura rilevata LED, giallo Display stato elettrico Indicatore stato valvola LED, giallo

Condizioni ambientali

-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) Temperatura ambiente

 U_{o}

Nota:

8 V

con lo stesso nome, ma con un n. parte differente, questo prodotto ha un predecessore con un intervallo di temperature ristretto (fino

L'intervallo di temperature specificato qui (fino a +100°C) si

applica solo ai sensori con n. parte 2239**
-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Temperatura di magazzinaggio Dati meccanici

Collegamento (lato sistema) Connettore a spina Rd24 x 1/8, a 7 poli Collegamento (lato valvola) Presa di corrente Rd24 x 1/8, a 7 poli Materiale della scatola PBT PBT

IP67

Superficie anteriore Classe di protezione Informazioni generali

vedere le istruzioni per l'uso 1G; 2G; 3G Uso en área Ex: Categoria

Conformità alle norme e alle direttive

Conformità alle norme

NAMUR EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 NE 21:2007 Compatibilità elettromagnetica EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Omologazioni e certificati

omologazione UL cULus Listed, General Purpose Omologazione CSA cCSAus Listed, General Purpose

Omologazione CCC I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marca-

ATEX 1G

Istruzioni per l'uso

Categoria di apparecchio 1G

Conformità alle direttive Conformità alle norme

Marcatura CE

Marcatura Ex

Attestato di certificazione CE

Tipo correlato

Capacità interna effettiva Ci

Induttanza interna effettiva Ci

Informazioni generali

Temperatura ambiente massima consentita

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

Condizioni particolari

Protezione contro pericoli meccanici

Carica elettrostatica

Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di sostanze sotto forma di gas. vapore e nebbia

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 Modo di protezione sicurezza intrinseca Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

€0102

II 1G Ex ia IIC T6

TÜV 99 ATEX 1479 X

NCN3-F31.-N4...

≤ 100 nF E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori

 \leq 100 μH E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.

Il valore è valido per un circuito di sensori.

L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso.

Deve essere rispettato l'attestato di omologazione CE Devono essere osservate le condizioni particolari!

La direttiva 94/9/CE e i certificati CE delle prove di omologazione valgono in generale solo per l'utilizzo di materiale elettrico in condizioni atmosferiche.

L'ente certificatore indicato ha eseguito delle verifiche sull'utilizzo dei materiali a temperature ambiente > 60 °C, controllando la presenza di superfici molto calde. Se non si impiega il materiale in condizioni atmosferiche, bisognerà tener conto nel caso specifico di una riduzione delle energie minime di innesco.

Gli intervalli di temperatura dipendenti dalla classe di temperatura sono riportati nel certificato di prova di omologazione . È necessario rispettare inoltre la temperatura ambientale massima consentita indicata nella scheda tecnica, attenendosi al più basso dei due valori.

Attenzione: Utilizzare la tabella della temperatura per la categoria 1!!! La riduzione del 20 % secondo EN 1127-1:2007 è stata già eseguita nella tabella della temperatura per la categoria 1.

Devono essere osservate le leggi, le direttive e le norme pertinenti all'utilizzo o all'applicazione prevista.

La sicurezza intrinseca è garantita solamente dal collegamento agli impianti corrispondenti e conformemente alla prova della sicurezza intriseca.

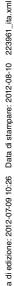
L'impianto corrispondente deve rispondere ai requisiti della categoria ia. A causa di possibili pericoli di accenzione che potrebbero verificarsi a causa di anomalie o correnti nel sistema di equilibratura del potenziale, è da preferire una separazione galvanica nel circuito della corrente di alimentazione e di segnale. Gli impianti corrispondenti senza separazione galvanica possono essere utilizzati solo se vengono rispettati i requisiti secondo IEC 60079-14.

Le macchine che vengono utilizzate in luoghi con pericolo di esplosione non devono essere modificate

Non sono possibili riparazioni di queste macchine

In caso di utilizzo in intervalli di temperatura inferiori ai -20°C il sensore deve essere protetto da colpi attraverso l'inserimento in un ulteriore involucro

In caso di utilizzo nel gruppo IIC devono essere evitate cariche elettrostatiche non ammesse di parti dell'involucro in plastica.



PEPPERL+FUCHS

ATEX 2G

Istruzioni per l'uso

Categoria di apparecchio 2G

Conformità alle direttive Conformità alle norme

Marcatura CE

Marcatura Ex

Attestato di certificazione CE

Tipo correlato

Capacità interna effettiva Ci

Induttanza interna effettiva Ci

Informazioni generali

Temperatura ambiente massima consentita

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

Condizioni particolari

Protezione contro pericoli meccanici

Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di sostanze sotto forma di gas, vapore e nebbia

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Modo di protezione sicurezza intrinseca Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

C € 0102

⟨ II 1G Ex ia IIC T6 TÜV 99 ATEX 1479 X

NCN3-F31.-N4...

≤ 100 nF; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un

 \leq 100 μH ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori.

L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso. Deve essere rispettato l'attestato di omologazione CE Devono essere osservate le condizioni particolari! La direttiva 94/9/CE e i certificati CE delle prove di omologazione valgono in gene-

rale solo per l'utilizzo di materiale elettrico in condizioni atmosferiche

L'ente certificatore indicato ha eseguito delle verifiche sull'utilizzo dei materiali a temperature ambiente > 60 °C, controllando la presenza di superfici molto calde. Se non si impiega il materiale in condizioni atmosferiche, bisognerà tener conto nel caso specifico di una riduzione delle energie minime di innesco.

Gli intervalli di temperatura dipendenti dalla classe di temperatura sono riportati nel certificato di prova di omologazione . È necessario rispettare inoltre la temperatura ambientale massima consentita indicata nella scheda tecnica, attenendosi al più basso dei due valori.

Devono essere osservate le leggi, le direttive e le norme pertinenti all'utilizzo o all'applicazione prevista. La sicurezza intrinseca è garantita solamente dal collegamento agli impianti corrispondenti e conformemente alla prova della sicurezza intri-

Le macchine che vengono utilizzate in luoghi con pericolo di esplosione non devono essere modificate.

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

In caso di utilizzo in intervalli di temperatura inferiori ai -20°C il sensore deve essere protetto da colpi attraverso l'inserimento in un ulteriore involucro.

ATEX 3G (ic)

Istruzioni per l'uso

Categoria di apparecchio 3G (ic)

Conformità alle direttive Conformità alle norme

Marcatura CE

Marcatura Ex

Capacità interna effettiva Ci

Induttanza interna effettiva Ci

Informazioni generali

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

Condizioni particolari

Temperatura ambiente massima consentita T_{Umax} con Ui = 20V

se Pi=34 mW. Ii=25 mA. T6 se Pi=34 mW, Ii=25 mA, T5 se Pi=34 mW, Ii=25 mA, T4-T1 se Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6 se Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6 se Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6 se Pi=169 mW, Ii=52 mA, T6 se Pi=169 mW. Ii=52 mA. T5 se Pi=169 mW, Ii=52 mA, T4-T1 Valori massimi del circuito della valvola

Protezione contro pericoli meccanici

raccord

Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di sostanze sotto forma di gas, vapore e nebbia

94/9/EG

EN 60079-11:2007 Modo di protezione "ic" Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

C€0102

⟨Ex⟩ II 3G Ex ic IIC T6 X

≤ 100 nF; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori.

 \leq 100 μH ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un

circuito di sensori. L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso. I dati indicati nella scheda tecnica possono vari-

are a seconda di quanto indicato nelle presenti istruzioni per l'uso! Attenersi a quanto indicato nelle condizioni particolari!

La direttiva 94/9/CE vale in generale solo per l'utilizzo di materiale elettrico in condizioni atmosferiche

L'ente certificatore indicato ha eseguito delle verifiche sull'utilizzo dei materiali a temperature ambiente > 60 °C, controllando la presenza di superfici molto calde Se non si impiega il materiale in condizioni atmosferiche, bisognerà tener conto nel caso specifico di una riduzione delle energie minime di innesco.

Devono essere osservate le leggi, le direttive e le norme pertinenti all'utilizzo o all'applicazione prevista. Il sensore può essere fatto funzionare solo con circuiti elettrici con energia limitata che rispondono ai requisiti IEC 60079-11. Il gruppo esplosivo si orienta al circuito elettrico di alimentazione connesso ad energia limitata. I valori massimi dei circuiti delle valvole ad energia limitata connessi devono

Le macchine che vengono utilizzate in luoghi con pericolo di esplosione non devono essere modificate.

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

Ogni circuito elettrico del sensore deve essere azionato con i valori massimi indicati e contemporaneamente al circuito della valvola.

70 °C (158 °F) 67 °C (152,6 °F) 70 °C (158 °F) 70 °C (158 °F)

Ui = 32 V; I_i = 240 mA; C_i = 10 nF; L_i = 20 μH

I valori valgono per tutti i circuiti di valvole. E' considerata una lunghezza del cavo di

Il sensore non deve essere danneggiato meccanicamente. In caso di utilizzo in intervalli di temperatura inferiori ai -20°C il sensore deve essere protetto da colpi attraverso l'inserimento in un ulteriore involucro.

Le parti di connessione devono essere posizionate in modo tale da raggiungere almeno il modo di protezione IP20 secondo IEC 60529.

223961_ita.xml